

CONICET



Plan de Gestión de Datos en CONICET análisis, experiencia y desafíos

**CONFERENCIA INTERNACIONAL
BIREDIAL ISTECA 2017**
2-3-4 de Octubre de 2017
La Plata - Argentina

Guillermina Actis

Lic. en Ciencias Políticas
Asesora en Dirección de Gestión de Unidades Divisionales
Gerencia de Desarrollo Científico y Tecnológico

Lic. Lorena Carlino

Coord. CONICET Digital
Gerencia de Organización y Sistemas
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas



**Presidencia
de la Nación**

Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva



¿QUÉ ES UN PLAN DE GESTIÓN DE DATOS?

Un Plan de Gestión de Datos (PGD) es una herramienta que permite al investigador describir el tratamiento que van a recibir los datos de investigación recopilados o generados en el curso de un proyecto.

RESPONDE ACERCA DE

qué datos generará el proyecto, cómo serán explotados, si serán accesibles para su verificación y reutilización, y cómo serán conservados y preservados.

PROPONE A INVESTIGADORES E INSTITUCIONES

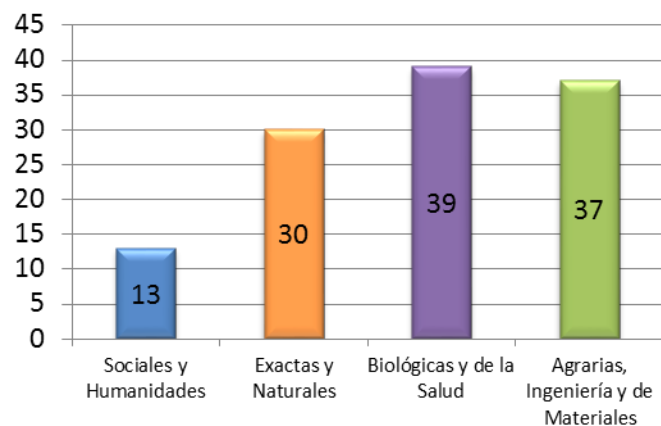
- Reflexionar
- Prever
- Decidir
- Optimizar

Convocatoria P-UE 2016

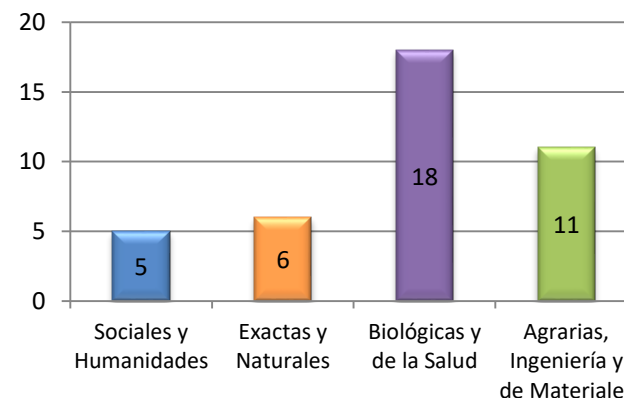
136 P-UE presentados -> 114 P-UE aprobados

40 PGD presentados -> 34 PGD aprobados

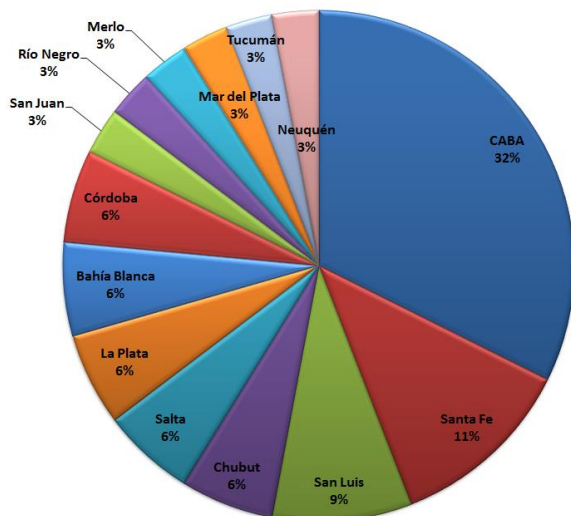
P-UE aprobados



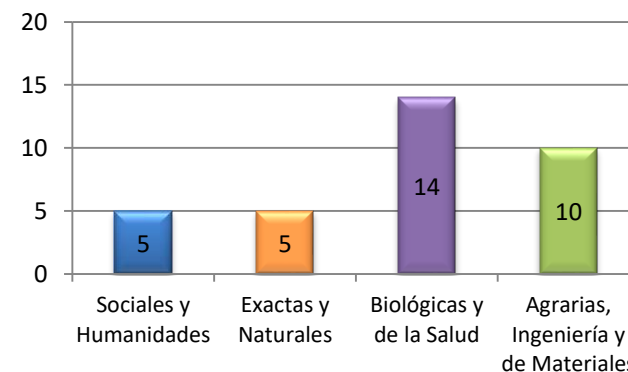
PGD presentados



Localidades P-UE con PGD



PGD aprobados



¿Qué se relevó en el piloto?

Sugerencias al **contenido** del PGD

- precisión sobre interoperabilidad y reutilización de datos
- adecuación disciplinar
- guías, ejemplos y capacitaciones gestión de datos de investigación no digitales

Motivos de solicitud de **aclaraciones o mayor información** (22 PGD)

- estándares/metadatos (5)
- políticas: definición de responsabilidades -de los investigadores, de la UE, de los CCT y de CONICET-; definición de momentos de apertura, definición de cuáles serían los datos a divulgar (4)
- falta de capacidades informáticas y en ciencia de datos (2)
- poca familiaridad con la gestión de datos -“desconocimiento de vocabulario técnico”- (14)

Principales consideraciones sobre la **gestión de datos** (preguntas sobre recolección/producción de datos y sobre información adicional para su reutilización)

- áreas de investigación que lidian con grandes volúmenes de datos (20/40 informan TB)
- preservación de código
- necesidades de plataformas para la gestión colaborativa de los datos
- visualización de los datos
- ~ 50% informa requisitos de consentimiento para apertura de datos

Desafíos identificados

- implementación principios FAIR
- interacción con otras infraestructuras C&T nacionales e internacionales.
- infraestructuras temáticas y agregación de valor a la experiencia de gestión de datos centralizada.
- desarrollo de capacidades para brindar soporte a la gestión de datos en las investigaciones.
- trabajo con necesidades, prácticas y culturas de investigación multidisciplinares.

Modelo de reaprovechamiento e integración de procesos

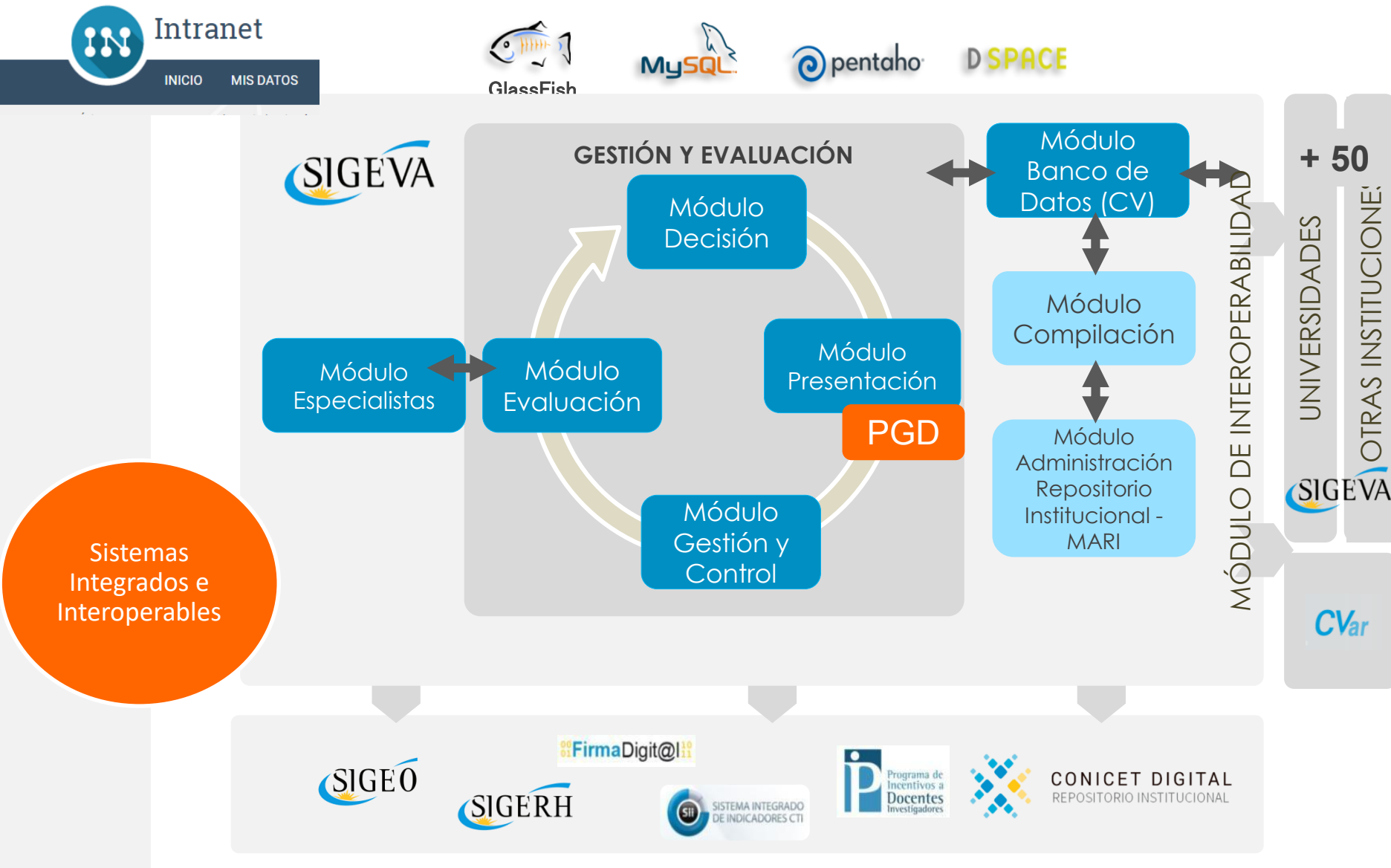
Plan de Gestión de Datos



Modelo de reaprovechamiento e integración de procesos

Plan de Gestión de Datos

CAS Sistemas Integrados e Interoperables



Modelo de reaprovechamiento e integración de procesos

Plan de Gestión de Datos

1500.0 ms



[Registrado como lcarlino@conicet.gov.ar](#)

[Ver planes](#)

[Crear un plan](#)

[Acerca de](#)

[Hoja de ruta](#)

[Ayuda](#)

[Cambiar idioma](#)

Análisis de repositorios temáticos

20/23 preguntas respondidas

[Detalles](#)

Fase Inicial

[Fase Intermedia](#)

[Compartir](#)

[Exportar](#)

IDENTIFICACIÓN (1 question, 1 answered)



RECOLECCIÓN Y CREACIÓN DE DATOS (4 questions, 3 answered)



PROVENIENCIA y METADATOS (2 questions, 2 answered)



ORGANIZACIÓN - ALMACENAMIENTO - RESGUARDO (8 questions, 8 answered)



ACCESO - INTERCAMBIO - REUTILIZACIÓN (3 questions, 2 answered)



ÉTICA Y CONFORMIDAD LEGAL (3 questions, 2 answered)



RESPONSABILIDAD Y RECURSOS (2 questions, 2 answered)



[Exportar](#)

[Contacto](#) | [Términos de uso](#)

© 2017 CONICET



Plan de Gestión de Datos

FUNCIONALIDADES

Tipos de preguntas

- checkbox
- radiobuttons
- dropdown
- multiselectbox
- textfield
- textarea

Configuración para Exportar a PDF, XLS, TXT, HTML, CSV, etc.

Ayuda contextual: guía para responder

Colaborativa

ALMACENAMIENTO RESGUARDO PRESERVACION (2 questions, 2 answered)

Estime el volumen de datos que prevé generar durante la investigación, cómo almacenará

Determine el volumen de bytes que espera acumular durante la investigación.

¿Qué volumen de datos estima generar durante el proyecto?

☐ KB (Kilobytes)

☐ MB (Megabytes) 1024 KB

☐ GB (Gigabytes) 1024 MB

☒ TB (Terabytes) 1024 GB

☐ PB (Petabytes) 1024 TB

Comentario

B *I*

Indique el estándar de metadatos que utilizará.

CERIF Common European R ▾

ABCD Access to Biological Collection Data

AgMES Agricultural Metadata Element Set

AVM Astronomy Visualization Metadata

CDWA

CERIF Common European Research Information Format

CF (Climate and Forecast) Metadata Conventions

Guardar

Modelo de reaprovechamiento e integración de procesos

Plan de Gestión de Datos

Sistemas Integrados e Interoperables

483.3 ms Registrado como lcarlino@conicet.gov.ar

PGD
CONICET

Ver planes | Crear un plan | Acerca de | Hoja de ruta | Ayuda | Cambiar idioma

Proyecto DMP Roadmap

90 preguntas respondidas

Detalles | Fase Inicial | Compartir | Exportar

IDENTIFICACIÓN (1 question, 0 answered)

RECOLECCIÓN Y CREACIÓN DE DATOS (1 question, 1 answered)

Descripción de los datos que serán generados o recolectados.

¿Qué tipos de datos de investigación espera obtener?

- ☒ Datos observacionales
- ☒ Datos experimentales
- ☐ Datos computacionales
- ☐ Otro

Comentario

B *I*

Guardar

Answered 29 days ago by lcarlino@conicet.gov.ar

Guía | Compartir nota

CONICET Guía

Aunque la naturaleza de los datos de investigación es muy heterogénea y depende de cada disciplina, determine el/los tipo/s de datos que obtendrá.

Los datos de investigación son materiales generados o recolectados durante el transcurso de la realización de una investigación. En general, los datos de investigación son todo aquello que un investigador necesitaría para validar los resultados publicados de su investigación.

Datos Observacionales: son registros que se pueden obtener en un lugar y en un momento determinado y fuera del control del observador. Ejemplos: variables de la naturaleza, censos, etc.

Datos Experimentales: datos de experiencias planificadas y preparadas. Ejemplo: respuestas de un sistema biológico o físico a una variación de condiciones.

Datos Computacionales: son los datos que acompañan a las simulaciones que suelen incluir datos de entrada, ciertos programas y resultados. Ejemplos: datos producidos por modelos matemáticos, modelos de computadora en clima, cosmología, fisiología etc

Tipología propuesta por la National Science Foundation (NSF).

ALMACENAMIENTO RESGUARDO PRESERVACION (2 questions, 2 answered)

DOCUMENTACIÓN y METADATOS (1 question, 1 answered)

Exportar

Guía | Compartir nota

CONICET Guía

+

Guía | Notes (1)

Añadir nota

lcarlino@conicet.gov.ar (29/09/2017 16:24) Ver Editar Borrar

Anotado por:

lcarlino@conicet.gov.ar (29/09/2017 16:24)

Por favor confirmar si no hay previsión de datos de simulación

GESTION DEL CAMBIO: COMUNICAR + CAPACITAR

5 PASOS

Cómo elaborar un Plan de Gestión de Datos

Un plan de gestión de datos (PGD) es un instrumento para **planificar el manejo, la preservación y la futura publicación de los datos** de investigación recolectados o producidos **en una actividad de investigación**.

¿Por qué? Es una buena practica y es **obligatorio** por mandato de la ley 26.899 y su normativa reglamentaria.



01
Identificar y mapear
los datos que prevé coleccionar
y/o producir durante el
proceso de investigación
tipología, procedencia,
volumen y formatos.

02
Preparar una estrategia
de almacenamiento
y resguardo durante el
proyecto de preservación.

03
Explicar cómo se
documentarán y
procesarán los datos
identificar estándares
que permitan su
descripción, herramientas
o plataformas de gestión.

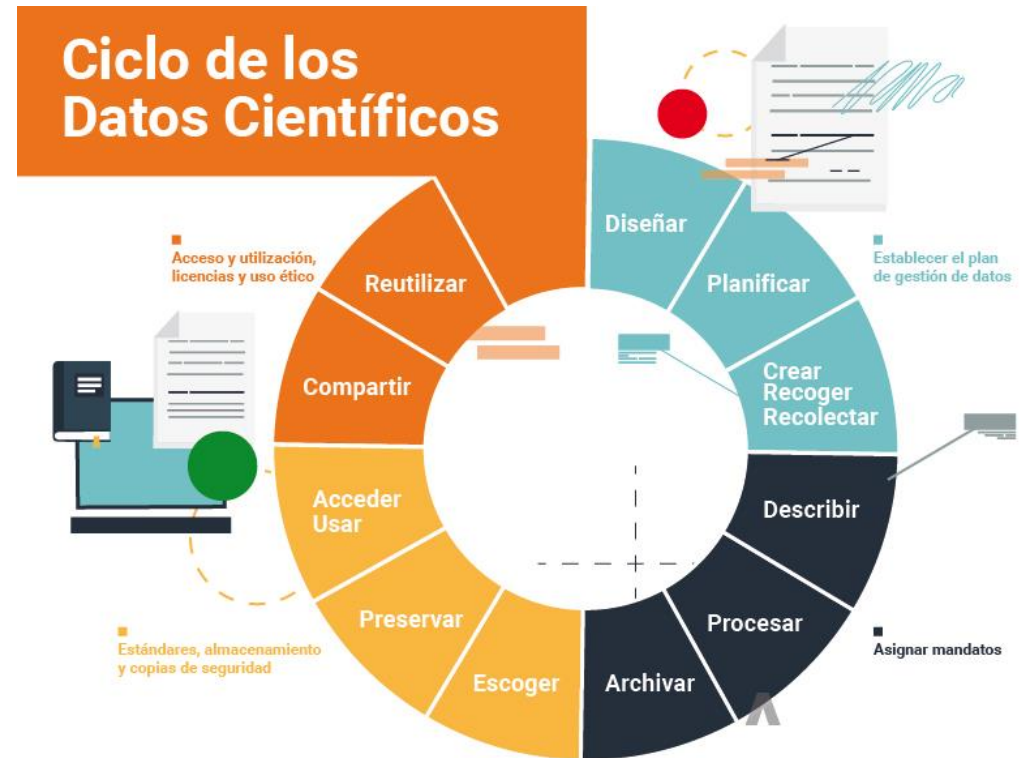
04
Definir las políticas
de acceso y reuso de los
datos, tratamiento de datos
sensibles y personales,
confidencialidad.

05
Definir funciones, roles
y responsabilidades de los
participantes que realizarán
tareas relacionadas con
la gestión de datos de
investigación del proyecto.

Editores,
captura de datos,
responsable de
almacenamiento,
autoarchivo, etc.

DESAFÍOS

- Infraestructura
- Capacitación para investigadores
- Curatoría y control de calidad
- Definición de estándares
- Falta de recursos y personal IT
- Nuevos mecanismos de evaluación



Gracias



**Presidencia
de la Nación**

Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva

